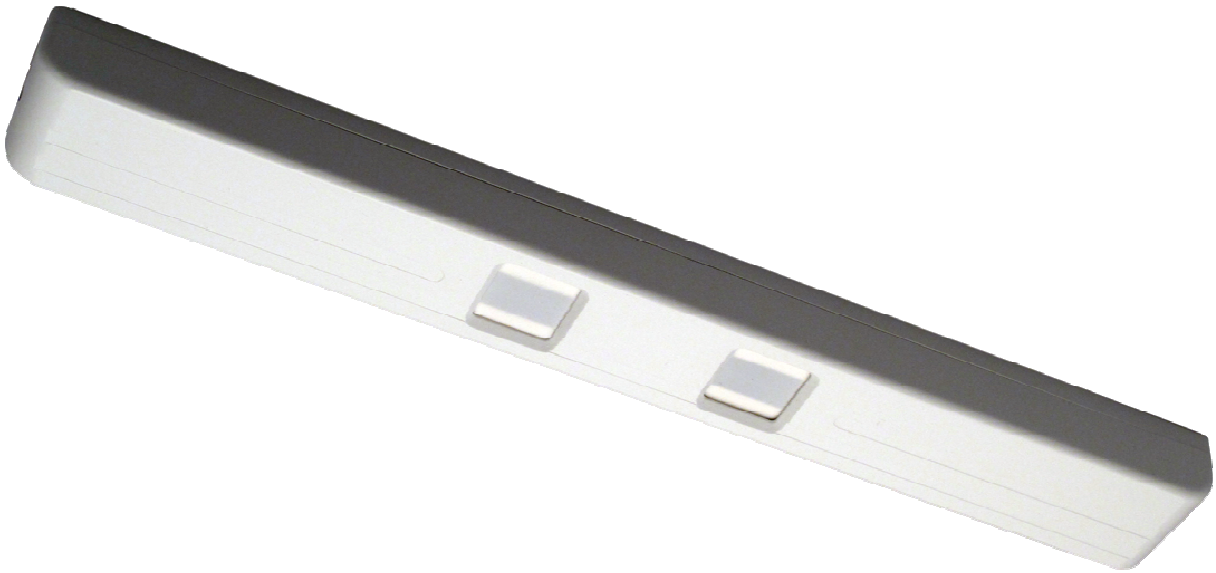
FSLIMWR

DETECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE A RIDEAU POUR L'EXTERIEUR
AVEC LOGEMENT EMETTEUR GENERIQUE



Manuel d'installation et d'utilisation

Version 1

CE

Ce dispositif électronique est conforme aux conditions requise par les directive R&TTE

DESCRIPTION

FSLIMWR est un capteur **double technologie** à rideau unique dans son genre qui transmet ses signaux d'alarme via **radio** ou via **filaire**.

Il intègre deux modules de capteurs à **infrarouges passifs** et un capteur **hyperfréquence**, spécialement conçus pour obtenir un faisceau très étroit de détection pour la protection de portes et fenêtres.

Ses dimensions sont particulièrement réduites en hauteur et largeur, permettant une installation facile dans les espaces restreints disponibles dans les encadrements de portes et fenêtres.

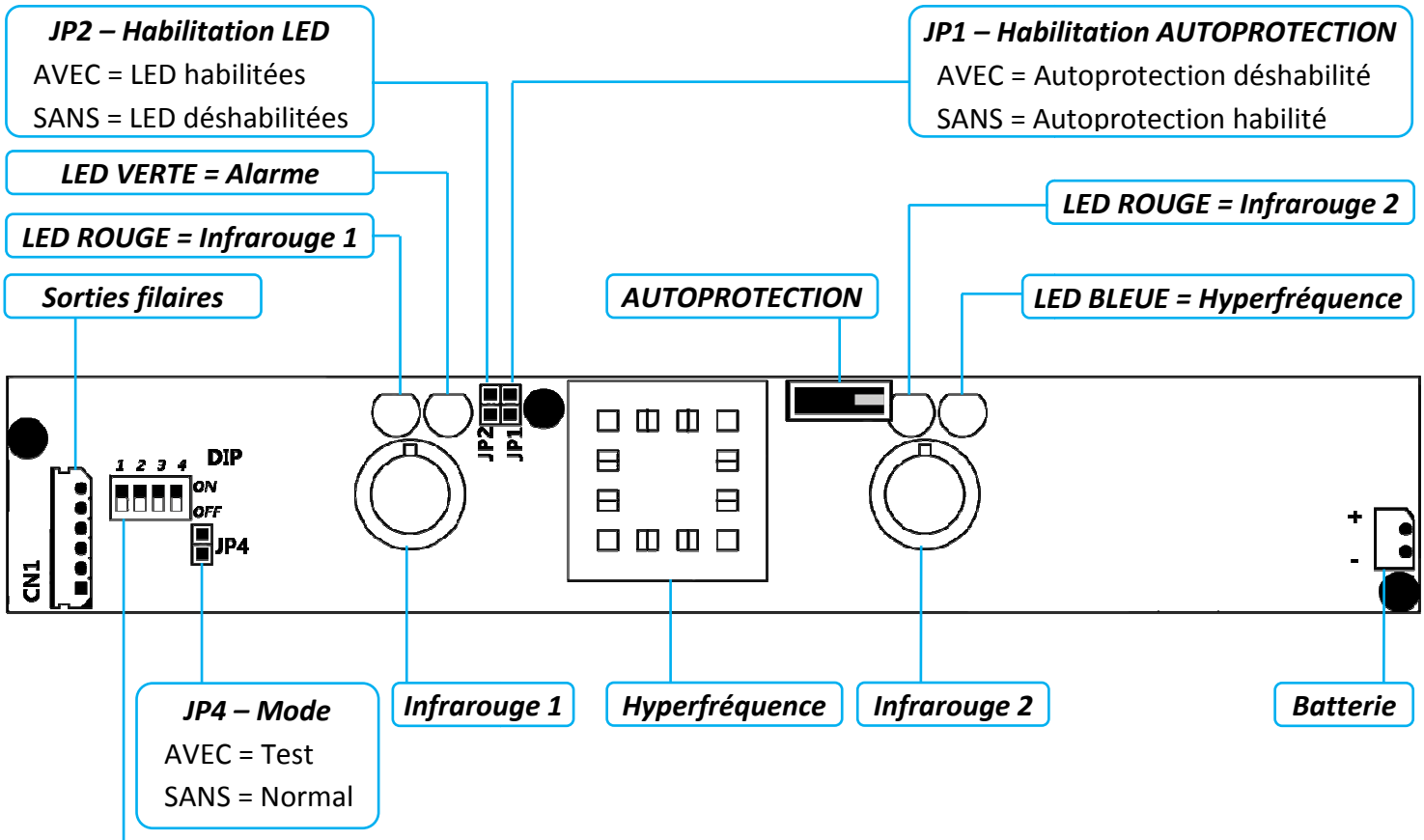
L'alarme est générée uniquement lorsque les deux technologies détectent simultanément, pour éviter la possibilité de **fausses alarmes**.

Le capteur est **protégé contre le risque de sabotage**, grâce à un système d'anti-arrachement à inclinaison.

LIMITATION D'USAGE

- Le détecteur doit être monté exclusivement en **position horizontale**, orienté vers en bas au-dessus de l'ouverture à protéger
- Le détecteur doit être installé à l'abri des agents atmosphériques (surtout de la pluie directe).
- Pour éviter les détections intempestives, il est déconseillé d'utiliser le **FSLIMWF en présence de moustiquaires ou avec volets roulants qui ne sont pas complètement soulevés ou baissés** (ne pas laisser partiellement ouvert le volet roulant).
- Le capteur peut révéler la présence des animaux.

FSLIMWR



	DIP SWITCH ON	DIP SWITCH OFF
DIP1 Exclusion anti-arrachement	Anti-arrachement exclu	Anti-arrachement actif
DIP2 Sensibilité	Basse sensibilité (*installation sur fenêtres*)	Haute sensibilité (*installation sur portes*)
DIP3	Non Utilisé	Non Utilisé
DIP4	Non Utilisé	Non Utilisé

Il est recommandé de désactiver les LED (JP2 → OFF) après le test de fonctionnement pour augmenter la durée de vie des piles.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FSLIMWR	
Alimentation		Pile au lithium 7,2 V / 2,4Ah	
Plage de T° de fonctionnement		-40°C ÷ +70°C	
Consommation		-	
	Stand-by	< 19 µA	
	Alarme	< 27 mA	
Fréquence de travail hyperfréquence		24 GHz	
Aire de révélations (dimensions max.)	Hauteur	≈ 3 m	≈ 1,2 m
	Longueur	1,5 m	80 cm
	Profondeur	30 cm	20 cm
Signalisations / Sorties		Sortie OptoMOS de type NC - Max 40 V ⎓ / 100 mA (les sorties s'ouvrent en cas de panne de courant) • Alarme • Autoprotection • Batterie faible	
Durée de la batterie		Autonomie moyenne environ 2 ans***** (1 Alarme / H)	
Boitier		ABS, anti UV	
Indice de protection		IP 54 (resiste aux poussières et aux éclaboussures)	
Dimensions (extérieures)		330 x 38 x 30 mm	
Espace disponible pour l'émetteur		70 x 30 x 20 mm	

***** La durée de vie de la batterie du capteur FSLIMWR est proportionnelle aux nombres de déclenchements auxquels il est soumis (indépendamment du fait que le système soit mis en service ou non).
Si le détecteur est installé dans une zone de passage, l'autonomie de la batterie sera réduite.
Exemple : 1 an pour 2 alarmes par Heure ou supérieure à 2 ans pour une alarme toutes les 2H.

ALLUMAGE DU DETECTEUR

A la mise sous tension le capteur entre dans la phase d'«**initialisation**» :

- La LED VERTE Clignote quelques fois,
- La LED BLEUE s'allume une fois pendant quelques secondes, puis s'éteint.
- Ensuite les LED ROUGE s'allument et s'éteignent à leur tour.
- Enfin toutes les LED clignotent 4 fois et s'éteignent : le détecteur est initialisé.
- Si la tête hyperfréquence révèle une présence durant la calibration la LED VERTE s'allume, il est conseillé de recommencer l'étape en vérifiant bien que l'aire de détection est dégagée (éviter les sources de mouvements)

MODE TEST

A l'aide du cavalier ***JP4*** on peut configurer le détecteur en mode de TEST ou en mode NORMAL :

- Mode **TEST** : ***JP4*** = **AVEC**
  Le détecteur transmet l'alarme pour chaque détection, cette modalité permet à l'installateur une correcte mise au point du détecteur.

  Pour sortir de ce mode et repasser donc au mode NORMAL, ouvrir ***JP4*** et attendre que le détecteur signale la sortie avec l'allumage d'une séquence des LED (un aller - retour).

  > *Le détecteur sortira automatiquement du mode de TEST après environ 5 minutes – même sans ouvrir le cavalier **JP4**.*
  > *La sortie automatique est signalisée avec l'allumage d'une séquence des LED (un aller - retour) qui dure environ 3 minutes.*

  > *S'il faut prolonger la durée du mode TEST, simplement ouvrir et fermer le cavalier **JP4** et attendre confirmation (séquence de LED).*

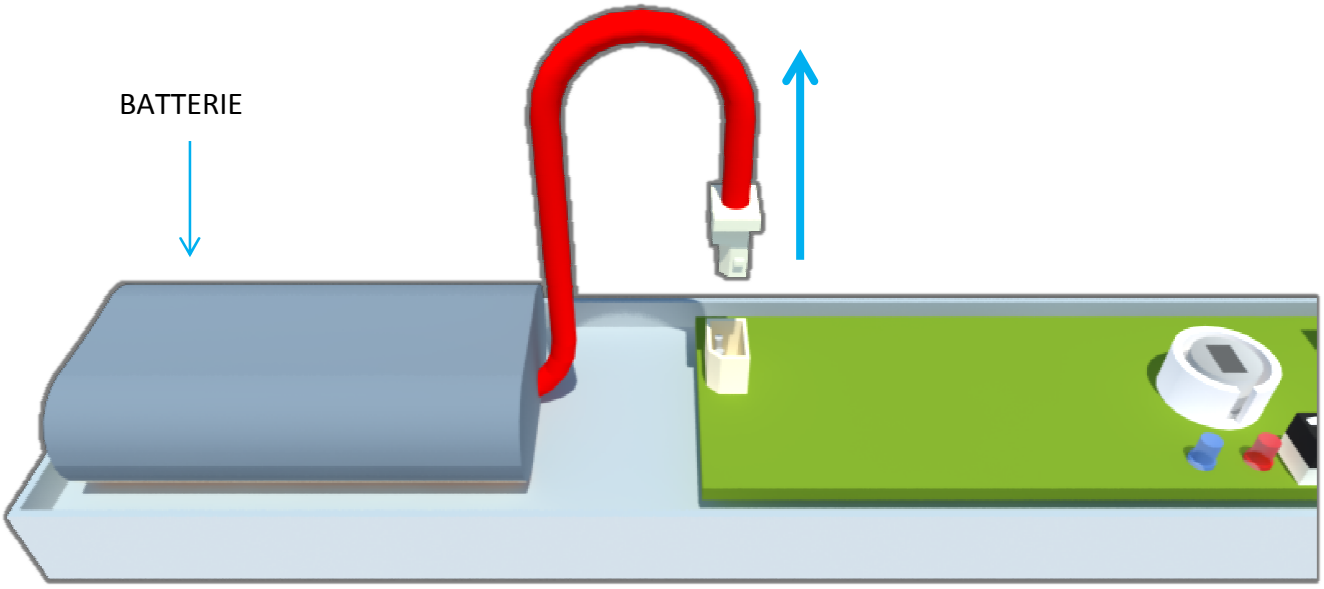
  Pour entrer en mode TEST, fermer le cavalier ***JP4***, attendre que le détecteur signale l'entrée en mode TEST par un clignotement rapide de toutes les LED.

- Mode **NORMAL** : ***JP4*** = **SANS**
  C'est dans ce mode que le détecteur DOIT être configuré pour un fonctionnement normal.
  Dans de ce mode, après un déclenchement et l'envoi du signal d'alarme, le détecteur attend un "**temps de repos**" avant de reconsidérer une nouvelle alarme.
  Si pendant cet intervalle de temps il y a une détection, le capteur recommence un temps de repos ; à l'inverse s'il n'y a pas de détection pendant cet intervalle de temps le capteur se réarme.
  Le temps de repos est d'environ 30 seconds (non modifiable).

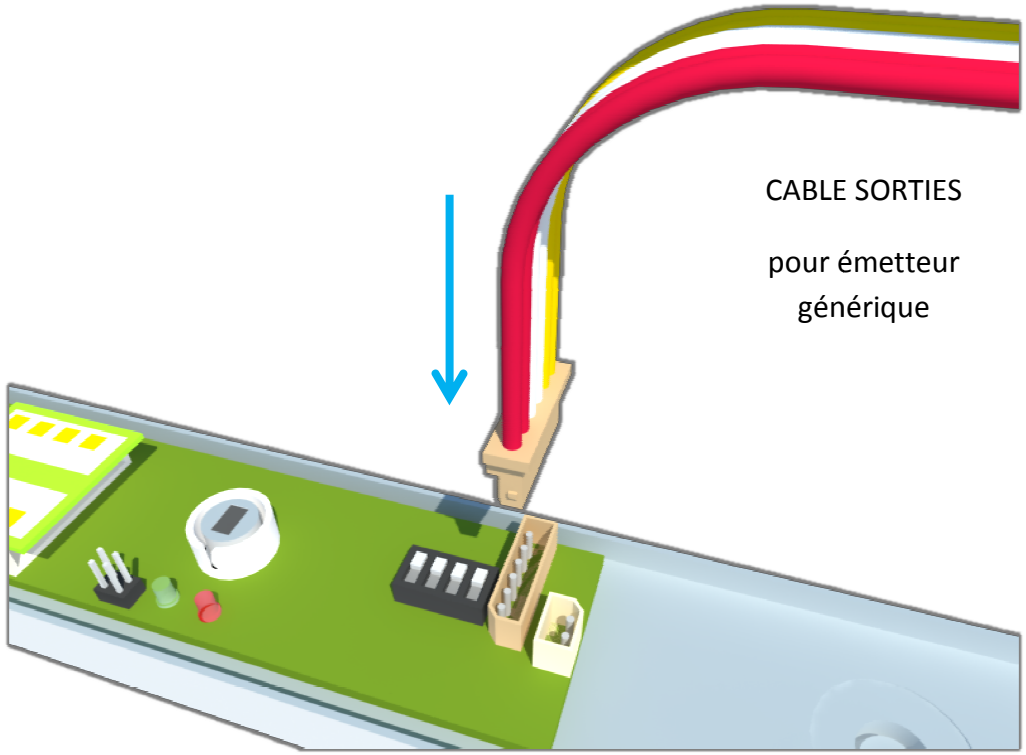
  > *Le mode NORMAL permettant une consommation moindre, induit une durée de vie des batteries plus longue.*

BRANCHER L'EMETTEUR

1. Retirer l'alimentation du détecteur :



2. Brancher le câble de sortie à 6 fils (fourni) au détecteur:

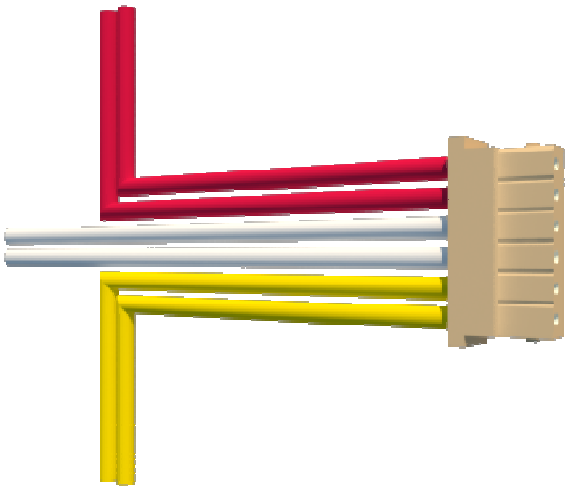


3. Brancher les sorties a l'émetteur générique :

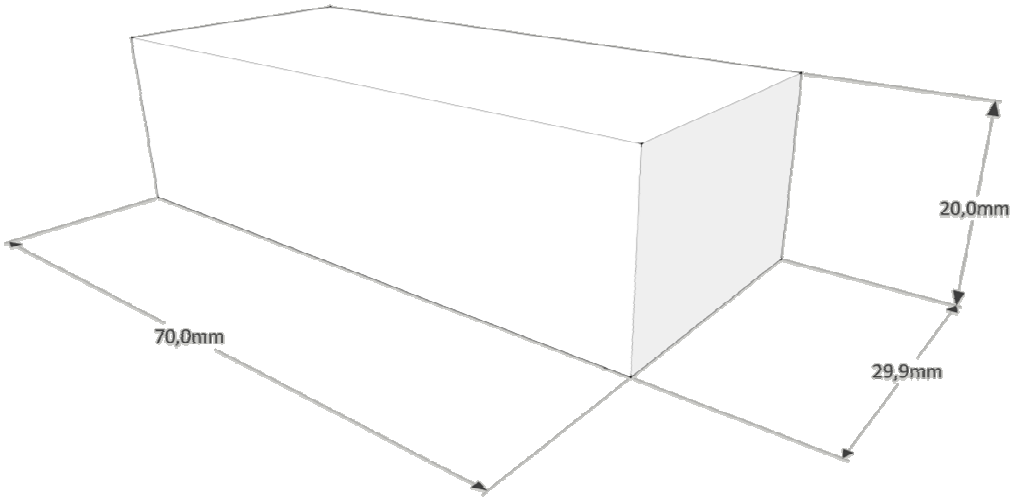
Fils rouges
ALARME

Fils blancs
AUTOPROTECTION

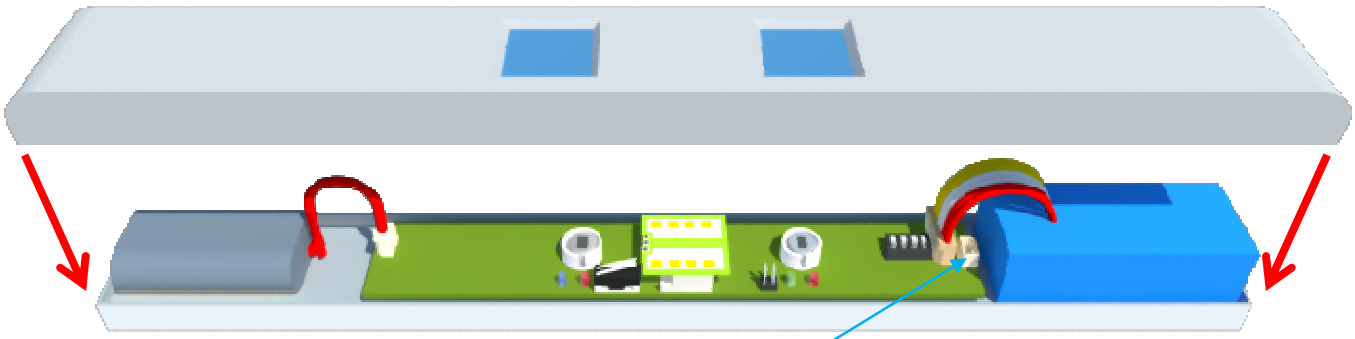
Fils jaunes
BATTERIE BASSE



Dimensions maximales pour l'émetteur générique :



4. Mettre l'émetteur dans l'espace prévu et alimenter l'ensemble, après fermer le couvercle.



ATTENTION : Alimenter l'émetteur via l'alimentation du capteur réduira considérablement la durée de vie de la pile, s'assurer que l'émetteur puisse fonctionner en 7,2VDC AVANT de le relier.

5. Effectuer les tests d'émission.

INSTALLATION

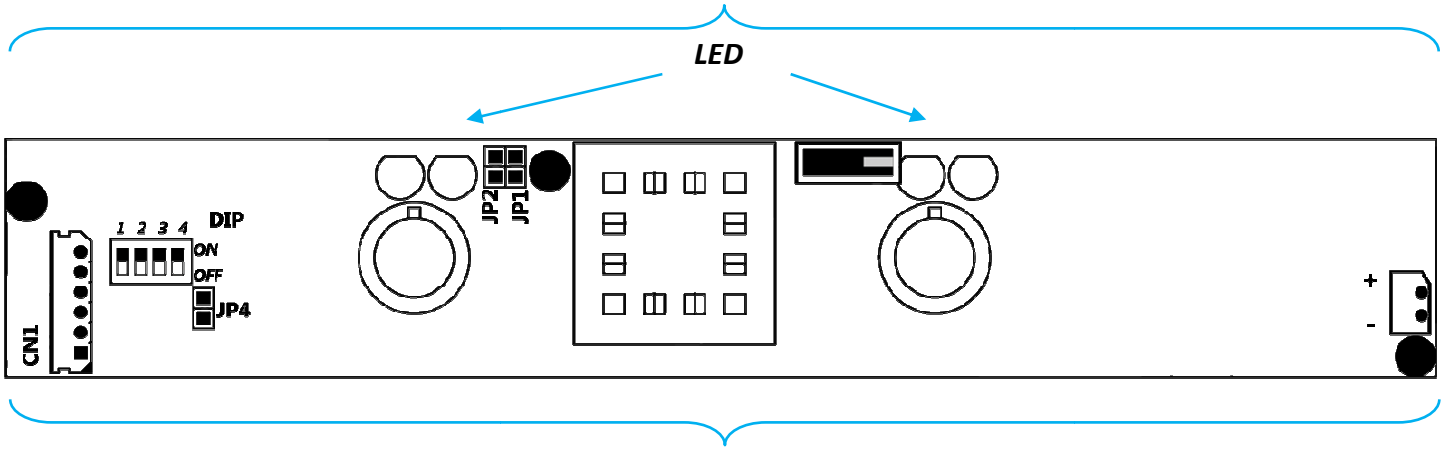
Le détecteur doit être monté exclusivement en position horizontale, orienté vers en bas au-dessus de l'ouverture à protéger.

Effectuer toujours des essais de détection de façon à vérifier le bon fonctionnement du capteur.

Ce capteur doit être installé à l'abri de la pluie directe, il ne peut pas être installé directement à l'exposition des agents atmosphériques.

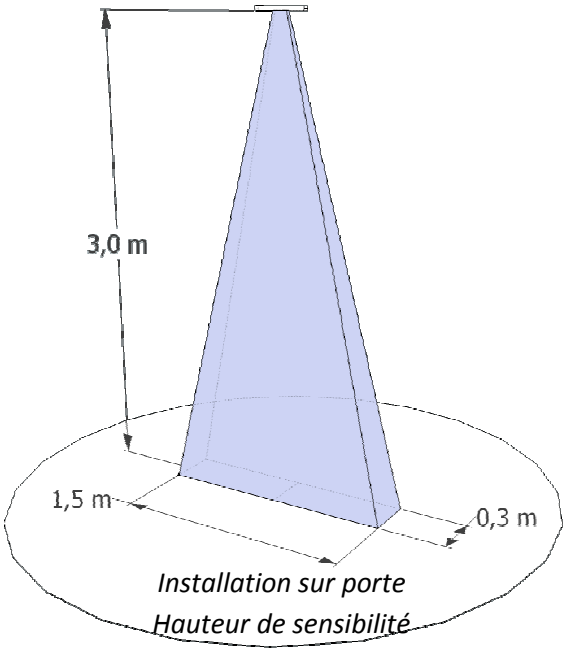
Le détecteur doit être monté avec le côté sur lequel sont présentes les LED vers l'EXTERIEUR (jardin, cour, balcon etc.) et le côté opposé vers l'INTERIEUR (porte ou fenêtre à protéger) :

Coté orienté vers l'extérieur

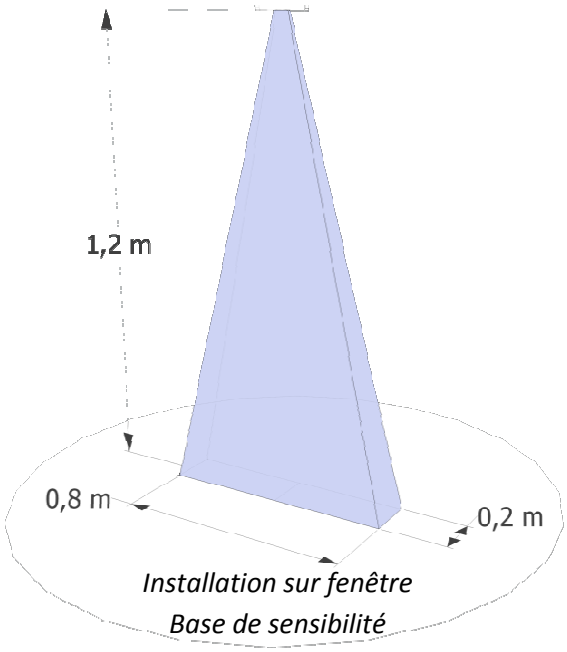


Coté orienté vers l'interieur

La zone de détection du capteur est décrite dans les figures suivantes (installation de porte ou de fenêtre):



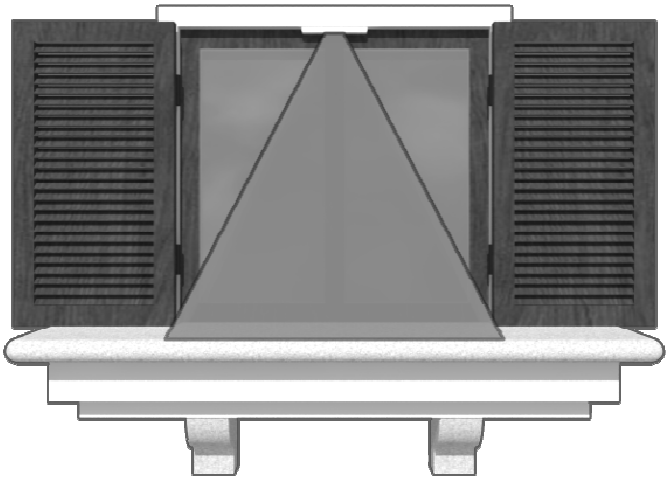
Installation sur porte
Hauteur de sensibilité



Installation sur fenêtre
Base de sensibilité

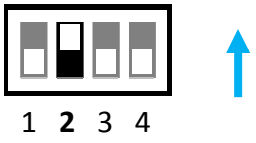
Veillez à ce que le capteur ne soit pas aveuglé par une source de lumière (phares de voiture, reflets sur les surfaces voisines, carrelage réfléchissant, soleil …) ou infrarouge (autres systèmes de sécurité, les cellules photoélectriques …).

Installation sur fenêtre



ATTENTION!

Dans le cas d'une installation sur fenêtre, régler ***DIP2*** sur ON (*base sensibilité*):



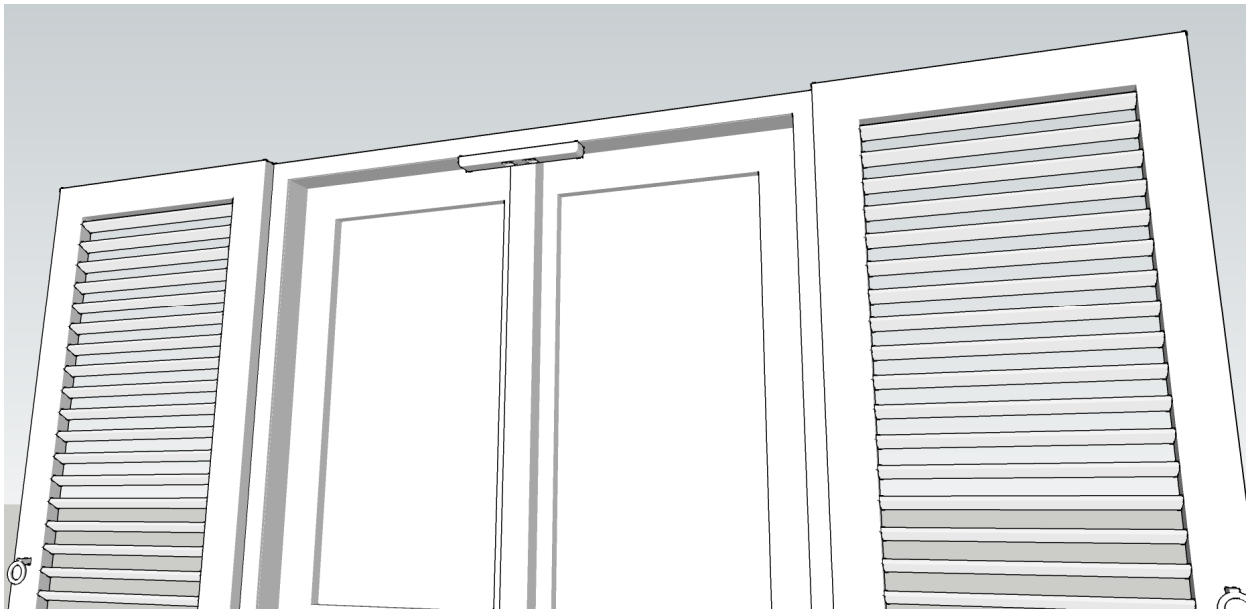
Installation sur porte

ATTENTION!

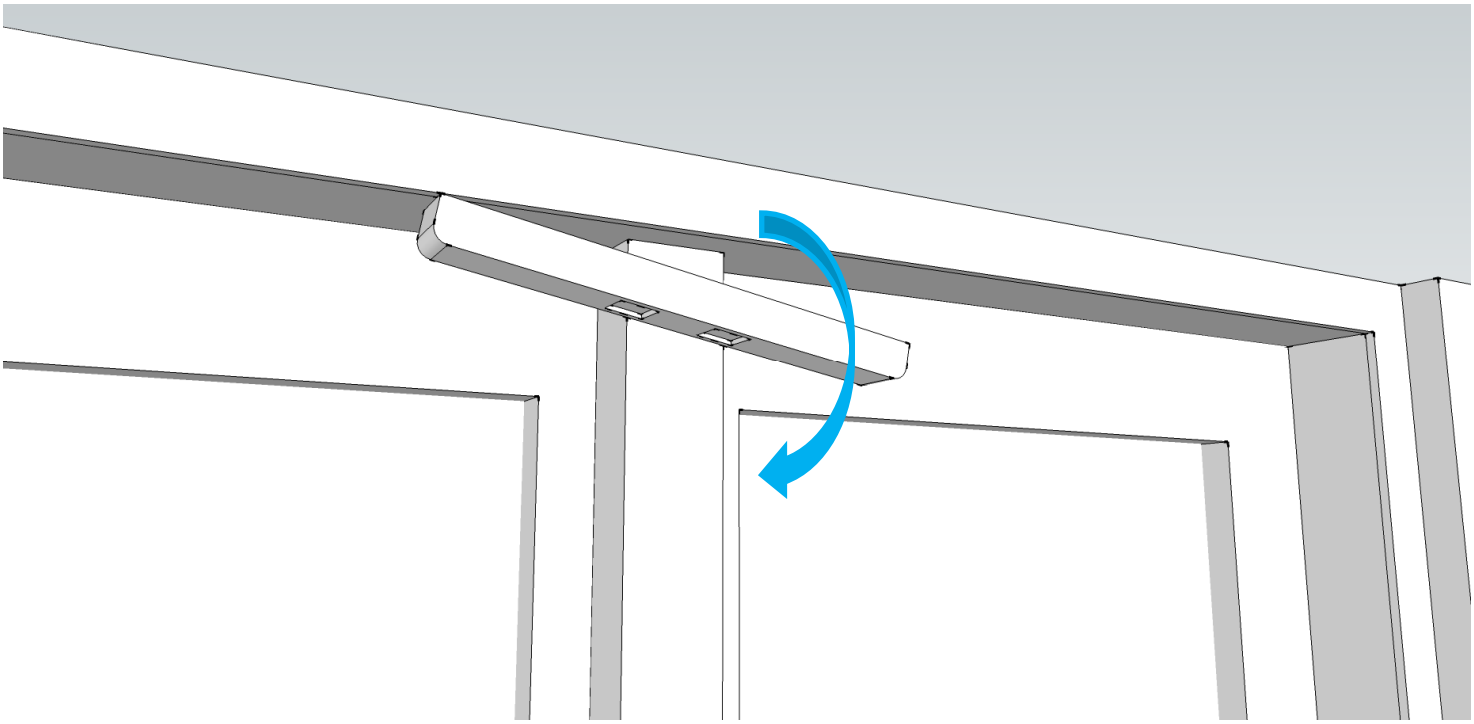
Dans le cas d'une installation sur porte, régler ***DIP2*** sur OFF (*haute sensibilité*):

ANTI-ARRACHEMENT

Le détecteur possède une fonction anti-arrachement à inclinaison (activable avec le ***DIP1***) qui détermine si le capteur à bougé de sa position initiale d'installation.

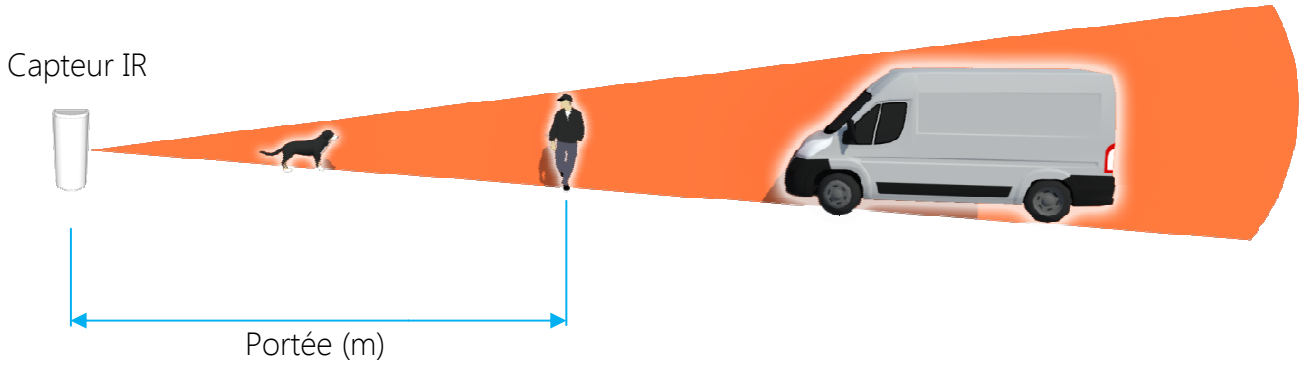


Cette fonction est active seulement quand le capteur se trouve dans une position horizontale, puis est incliné. Pour cette fonction, il est nécessaire que le capteur soit à l'horizontal : dans ce cas le capteur d'inclinaison s'active, en cas de d'inclinaison du capteur, l'alarme d'anti-arrachement sera signalée sur l'autoprotection (TAMPER).



CONSEILS D'INSTALLATION

Le capteur infrarouge est sensible à la «quantité de chaleur» émise par un corps en mouvement. La portée max. du capteur (exprimée en mètre) à ***pour référence le corps humain****. Cependant, la même «quantité de chaleur» peut aussi être émise par un corps plus petit à une distance beaucoup plus courte, ou bien par un corps plus grand à une grande distance. Par conséquent, il faut retenir que la portée d'un capteur infrarouge est une mesure PROPORTIONELLE (à un corps humain).*



Le détecteur NE DOIT JAMAIS être orienté directement vers des surfaces réfléchissantes, afin d'éviter des détections indésirables. Exemples typiques de surfaces réfléchissantes : fenêtres, baie vitrée, flaque d'eau, sol mouillée, béton ciré, carrelage, marbre, etc. Le degré de réflexion de ces surfaces n'est pas de 100% toutefois, si la source de chaleur est intense, la réflexion suffit à déclencher le capteur.

Le FSLIMWR a été conçu pour une haute immunité aux interférences causées par les sources lumineuse, mais une lumière intense peut causer une réduction de la portée.
Il est conseillé par conséquent d'éviter, si possible, que la lumière solaire directe ou une source lumineuse intense aveugle directement ou bien par réflexion les deux éléments sensibles aux infrarouges.

Eviter d'orienter le capteur vers des objets instables (buissons, drapeaux, branches d'arbres, etc.) afin d'éviter des déclenchements intempestifs du capteur hyperfréquence.

AVERTISSEMENTS ET PRECAUTION

Ne pas se conformer aux précautions susmentionnées peut induire un dysfonctionnement du produit. Dans de ce cas, le fabricant décline toute responsabilité.

L'installateur est tenu de respecter les normes.
Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non-conforme de la part de l'utilisateur ou d'une installation non-conforme de l'appareil.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour pannes du dispositif, qui dérivent d'une installation non-conforme ou d'une utilisation de même nature.